

Синтез новых производных пиридоксина

Штырлин Никита Валерьевич

студент

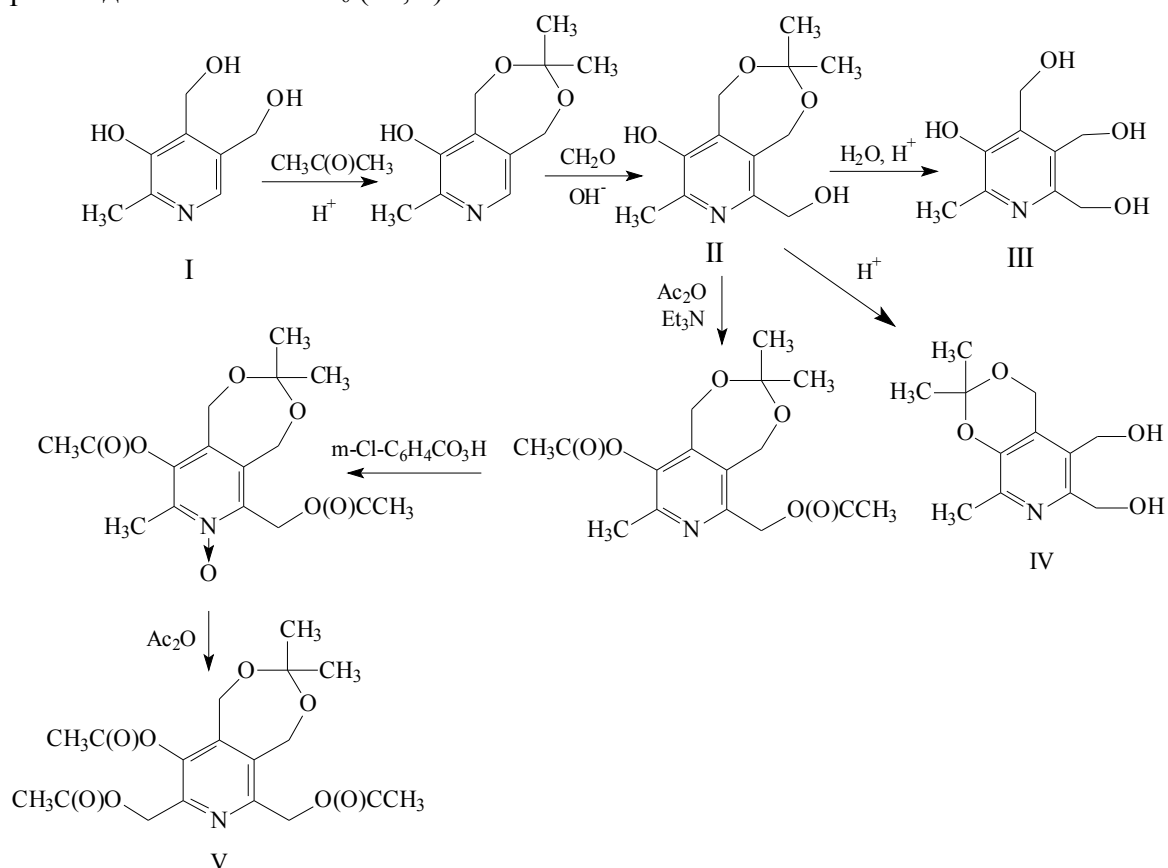
Казанский государственный университет им.В.И.Ульянова-Ленина, Казань, Россия

E-mail: Nikita.Shtyrlin@rambler.ru

Производные витамина В₆ (I) обладают многими видами биологической активности, такими как кардиопротекторные, антихолинэстеразные, антиадренергические, радиопротекторные, антидепрессантные свойства и др.[1,2].

Из 6-замещенных производных витамина В₆ в литературе описаны лишь 6-гало-, арилазо- и гидроксиметилпроизводные. В ходе исследований ацеталей пиридоксина (витамина В₆) были разработаны методы синтеза новых 6-замещенных производных, которые могут представлять биологически активный интерес.

В настоящей работе впервые получен продукт реакции ароматического электрофильного замещения (II), который явился ключевым в разработанном нами прямом синтезе гидроксиметилированного по ароматическому кольцу пиридоксина (III), полученного ранее группой американских химиков многостадийным синтезом с невысоким выходом [3]. Также в докладе будут представлены некоторые пути дальнейшей трансформации соединения (II), позволяющие получить ряд новых производных витамина В₆ (IV,V).



1. Dhalla N. S. Treatment of cardiovascular and related pathologies / N. S. Dhalla, R. Sethi, K. Dakshinamurti // Пат. США –2000.- N. 6,043,259.
2. Haque W. Cardioprotective phosphonates and malonates / W. Haque // Пат. США – 2003.- N. 6,605,612.
3. Jones R.G. Pyridine Synthesis. IV. The Preparation of Some Vitamine B₆ Analogs // R.G.Jones // J. Am. Chem. Soc. – 1952. - V. 74. P.1489-1491.